

Hvad er epilepsi?

Fokale anfald

Ved fokale epileptiske anfald er det en enkelt del af hjernen, der udløser anfaldene. Personen der oplever anfaldene kan både være ved fuld bevidsthed, men bevidstheden kan også være påvirket under anfaldene. Hvis man er ved bevidsthed under anfaldene, vil man også kunne huske anfaldet, og er derfor kaldet fokale anfald med bevaret bevidsthed. Dog oplever nogen at bevidstheden påvirkes, og man vil derfor ikke kunne huske anfaldet, og derfor kaldet fokale anfald med påvirket bevidsthed. Fokale anfald kan være i forskellige steder i hjernen. Pande-lappen, tinding-lappen, midt-lappen og nakke-lappen. Ved hvert forskelligt sted i hjernen der fokale anfald begynder, medfører forskellige symptomer. Ved anfald fra pandelappen vil kroppen normalt være under påvirkning, og derfor vil anfaldene give vidt forskellige bevægelser fra hele kroppen. Dermed vil et anfald fra tinding-lappen, ændre på følelse i kroppen. Nakkelappen styrer synet og derfor vil personer med anfald fra nakkelappen opleve en indvikling af synet. Yderligere vil anfald fra tinding-lappen medføre en ændring af nogle af kroppens funktioner herunder, høre, tale, indkommelse, følelser og indlæring.

Generaliserede anfald

Ved generaliserede epileptiske anfald, udgør anfaldene i begge hjernehalvde samtidigt. Generaliserede epileptiske anfald oplever mange at de mister bevidstheden under anfaldene. Et generaliseret epileptisk anfald kan ske i form af toniske anfald, hvor dele af kroppen eller hele kroppen stiver. De fleste toniske anfald sker om natten, men anfaldstypen kan også ske om dagen, og det vil medføre at personen vil falde helt til jorden. Yderligere kan en person som lider af generaliserede epileptiske anfald også opleve et tonisk-klonisk anfald, her vil personen krop uden varsel stive, og personen vil miste bevidstheden. Herefter kommer musklerne fuldstændig løs, og personen vil medføre et skrig. Efter ca. 15 sek. vil anfaldet gå over i den kloniske fase, hvor der vil rykvis trækninger i arme eller ben.



Symptomer

Fokale anfald

Fokale epileptiske anfald har symptomer der viser hvor i hjernen anfaldene opstår.

Symptomerne kan være:

- Sugende fornemmelse i munden, en følelse af at noget rister op ad bag halsryggen
- Anderledes følelse af smag, lugt, lys eller lyd
- Kvalme, svimmelhed og svimmel på panden
- Trækninger og størken i arm, ben, hånd eller finger
- Følelse af "deja vu"
- En pludselig stume, smadbevægelser og uforståelige lyde

Generaliserede anfald

Generaliserede epileptiske anfald, starter dybt inde i hjernen og spredes sig til resten af hjernen.

Symptomer kan:

- Absencer
- Trækninger i arme og ben, bevidsthed, blå læber og fråde
- Pludselig muskelslaphed fører til at personen falder om



Undersøgelse til operationel behandling

Ved et klinisk studie af operationel behandling af epilepsi undersøges hjernen aktivt ved indtagelse af sporstof FDG. Herudover testes 100 personer som med sikkerhed ved ikke har sygdommen og derved virker som negativ kontrol. Yderligere testes 100 personer som lider af sygdommen epilepsi og derved fungerer som positiv kontrol. Efter indtagelse af sporstof vil alle personer gennemgå en PET-CT skanning, som vil vise et billede af hjernen oplyst af sporstoffet. Hvis man ikke lider af epilepsi, vil skanningen vise alle hjernens dele oplyst, hvilket man kan se på billedet af hjernen. Hvis man lider af epilepsi, vil dele af hjernen ikke være oplyst. Det er pga. et andet metabolisme i dele af hjernen og derfor vil man i den hjernedel undersøges om operationel behandling er en mulighed.

FDG

FDG er et sporstof, der indeholder isotopen 18-Fluor 18 fluor er et fluoriserende stof, og dermed vil hjernen på en PET-CT skanning lyse op, hvor der er noget metabolisme, da det er det FDG optages.

Epilepsi



Arsager til epilepsi

Alle årsager til epilepsi vidner om at hjernen ikke fungerer som den skal.

- Blodprop i hjernen
- Hjerneblødning
- Arvelige faktorer
- Elmsygdom ved fødsel, hjerteslag, druckes ud af kroppen
- Alkohol- eller narkotikaabrus
- Krampeanfald
- Betændelse i hjernen
- Svulster i hjernen

Hypotese:

Epilepsi sker pga. en fejl i styring af hjernens celler, dog vidner det i mange tilfælde ikke hvorfor fejlen opstår.

PET-CT-skanning

Epilepsi opstår fordi der er en ubalance i hjernen da der udsendes for mange eller for kraftige impulser i hjernen. Derfor vil en kombination af PET-skanning og CT-skanning give det fuldstændige billede af hjernen ved et epileptisk anfald. Herefter vil billedet af hjernen kunne sammenlignes med hvordan en normal hjerne ser ud, og man vil kunne finde ud af hvor mange anfaldet opstår, og om hvorvidt det kan opereres væk.

Til en CT-skanning vil personen drikke noget der kaldes en kontrastvæske. Denne væske indeholder et kemisk radioaktivt stof, som vil lyse op hvis det brænder sig til det protein man undersøger for i hjernen. Herefter vil lægen så kunne se om hvorvidt personen lider af epilepsi eller ej. Man kombinerer ofte en CT-skanning med en PET skanning, til undersøgelse af epilepsi. En PET skanning, er en røntgen metode, hvor der vil blive taget en hel del røntgenbilleder af hjernen, som til sidst vil blive sat sammen til et samlet billede af hele hjernen.

- Blodprop i hjernen
- Hjerneblødning
- Arvelige faktorer
- Elmsygdom
- Alkohol-/stofmisbrug
- Krampeanfald
- Betændelse i hjernen
- Svulster i hjernen

Medicinal behandling

AED (antiepileptisk druggestoffe) udløser den er i hjernen. Epileptiske anfald sker pga. en ubalance i hjernen fordi der udsendes for mange eller for kraftige impulser i hjernen. Ved medicinsk behandling af epilepsi begynder man på en behandling bestående af antiepileptika. Antiepileptika virker ved at påvirke de elektriske impulser, der kommer fra hjernen. Dog vil det ofte være nødvendigt at begynde på flere medicin, da virkningen af alle anfaldstyper er begrænset, og skal derfor indtages med andre medicin. Epilepsimedicin er forebyggende, derfor skal man tage det dagligt så længe der er risiko for anfald, derfor skal medicinen også tages selvom man ikke oplever anfald i en længere periode.

Operationel behandling

Hos nogle personer vil medicinen ikke kunne begrænse eller fuldstændig fjerne anfaldene. Derfor vil hjernekirurgi være en løsning hos nogle personer, men operationen vil kun overveje hvis behandlingen med de 2-3 bedste epileptiske medicin ikke har ført til at personen blev anfaldsfri.

Resektiv hjernekirurgi er den mest anvendte operation mod epilepsi. Operationen formål er at fjerne den del af hjernen der udløser anfaldene. Derfor er det kun personer, som lider af fokale epilepsi, som kan gennemgå denne behandling, da anfaldene kun udløses fra et sted i hjernen, modsat generaliseret epilepsi anfald.

Epilepsi medicinens virkning

